

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### · 1.1 Identyfikator produktu

- **Nazwa handlowa: 4910**
  - **Inne środki identyfikacji:** cynowania końcówki
  - **Powiązane numery części:** 4910-28G

### · 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- **Zastosowanie substancji / preparatu** Cynowanie grotów lutowniczych
- **Zastosowania odradzane**  
Nie używaj metod lutowania twardego, takich jak lutowanie palnikiem wysokotemperaturowym/spawanie palnikiem.

### · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### · **Producent/Dostawca:**

MG Chemicals Ltd. (Siedziba główna)  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario L7L 5R6  
CANADA  
+(1) 905-331-1396  
info@mgchemicals.com

MG Chemicals  
Heame House, 23 Bliston Street  
Sedgely Dudley DY3 1JA,  
ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO  
+(44) 1663 362888

MG Chemicals Ltd  
Level 2, Vision Exchange, Building Territorials Street,  
Strefa 1, Central Business, District,  
Birkirkara CBD 1070,  
MALTA

- **Komórka udzielająca informacji:** sds@mgchemicals.com

### · 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Verisk 3E (kod dostępu: 335388), +(44) 20 3514787  
Inne numery telefonów alarmowych: +(1) 760 476 3961

Biuro do spraw Substancji Chemicznych  
+48 42 2538 400

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### · 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

### · 2.2 Elementy oznakowania

- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** Nie ma zastosowania
  - **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** Nie ma zastosowania
  - **Hasło ostrzegawcze** Nie ma zastosowania

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

strona: 2/9

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2024

Numer wersji 1.00

Aktualizacja: 27.11.2024

Nazwa handlowa: 4910

(ciąg dalszy od strony 1)

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia Nie ma zastosowania

## · 2.3 Inne zagrożenia

### · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Nie ma zastosowania.
- vPvB: Nie ma zastosowania.

### · Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego


Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną  $\geq 0,1\%$  = brak

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### · 3.2 Mieszanki

· Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

#### · Składniki niebezpieczne:

CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	cyna substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	58,0%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	srebro substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	1,8%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	miedź granulowana [długość cząstek: od 0,9 mm do 6,0 mm; szerokość cząstek: od 0,494 do 0,949 mm]  Aquatic Chronic 2, H411	0,3%

#### · Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

· Wskazówki ogólne: Środki specjalne nie są konieczne.

#### · Po wdychaniu:

Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić jej komfortowe warunki do oddychania.  
W przypadku złego samopoczucia: Wezwać OŚRODEK ZATRUC lub lekarza.

· Po styczności ze skórą: Umyć dużą ilością wody.

#### · Po styczności z okiem:

Ostrożnie płukać wodą przez 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo założyć.  
Kontynuować płukanie.  
Jeśli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem.

#### · Po przełknięciu:

Przepłukać usta.  
NIE wywoływać wymiotów.  
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

### · 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: 4910

(ciąg dalszy od strony 2)

- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
  - **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
  - **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**  
W przypadku obecności stopionego metalu NIE używaj wody do gaszenia pożaru.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Nie jest łatwopalny ani palny, ale pali się w przypadku pożaru. Podczas pożaru wytwarza drażniący dym o nieznanym poziomie toksyczności.

W przypadku pożaru produkt może uwalniać opary tlenku metalu.

  - **Niebezpieczne produkty spalania:**
    - Tlenki węgla (COx)
    - Tlenki cyny (SnOx)
    - tlenki fosforu
    - Tlenki azotu (NOx)
    - inne toksyczne opary
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
  - **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić niezależny aparat oddechowy i pełny sprzęt przeciwpożarowy.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać wdychania oparów lub pyłu.  
Usunąć lub trzymać z dala od wszelkich źródeł ciepła lub otwartego ognia.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Nie jest łatwo płynny.  
Zebrać do zamykanego, odpornego na chemikalia pojemnika.  
Wytrzeć pozostałości ręcznikiem papierowym i umieścić brudne ręczniki w pojemniku.  
Użyć mydła i wody, aby usunąć ostatecznie ślady pozostałości.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

strona: 4/9

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2024

Numer wersji 1.00

Aktualizacja: 27.11.2024

Nazwa handlowa: 4910

(ciąg dalszy od strony 3)

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Środki specjalne nie są konieczne.  
Unikać wdychania oparów.  
Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas korzystania z tego produktu.  
Nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.  
Po użyciu dokładnie umyć ręce.
  - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
  - **Składowanie:**
    - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przechowywać w suchym i czystym miejscu, z dala od niekompatybilnych substancji.
    - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
    - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Patrz sekcja 1.2

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:	
<b>7440-31-5 cyna</b>	
NDS	NDS: 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
<b>7440-22-4 srebro</b>	
NDS	NDS: 0,05 mg/m <sup>3</sup> Frakcja wdychalna

- **Wskazówki dodatkowe:**  
Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.  
Skróty i akronimy można znaleźć w krajowych lub regionalnych przepisach dotyczących dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego.
- **8.2 Kontrola narażenia**
  - **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
  - **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
    - **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
    - **Ochronę dróg oddechowych**  
Jeśli produkt jest podgrzewany lub pracownik ma znaną reakcję alergiczną, należy rozważyć użycie pełnej maski z wkładem na opary organiczne lub z niezależnym dopływem powietrza.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: 4910

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne : EN374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochronę oczu lub twarzy**

Nie konieczne.



Nosić okulary ochronne: EN 166

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· Stan skupienia	Stały
· Forma:	Masa stała
· Kolor:	Srebrnoszary
· Zapach:	Łagodny
· Próg zapachu:	Niedostępne
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	217 °C
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	2.362 °C (7440-31-5 cyna)
· Palność materiałów	Niepalny
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	Nie dotyczy
· Górna:	Nie dotyczy
· Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nie ma zastosowania.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nierozpuszczalny.
· Gęstość względna w 25 °C:	7
· Gęstość par (powietrze=1):	Nie ma zastosowania.
· Charakterystyka cząsteczek	Patrz punkt 3.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki

strona: 6/9

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2024

Numer wersji 1.00

Aktualizacja: 27.11.2024

Nazwa handlowa: 4910

(ciąg dalszy od strony 5)

### · 9.2 Inne informacje

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| · <b>9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b> | Nie ma zastosowania              |
| · <b>9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa</b>                 |                                  |
| · <b>Temperatura palenia się:</b>                              | Produkt nie jest samozapalny.    |
| · <b>Właściwości wybuchowe:</b>                                | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| · <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>                           |                                  |
| · <b>rozpuszczalniki organiczne:</b>                           | Niedostępne                      |
| · <b>Zawartość ciał stałych:</b>                               | 100,0 %                          |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Cyna może gwałtownie reagować w obecności dichlorku dwusiarki i bromku jodu.
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny chemicznie w normalnych temperaturach i ciśnieniach.
  - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Ekstremalne temperatury powyżej 450 °C [842 °F], takie jak te spowodowane spawaniem.
- **10.5 Materiały niezgodne:**  
Środki utleniające  
Silne kwasy
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5.  
Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
  - **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
    - **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
      - **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
      - **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
      - **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
    - **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
    - **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
    - **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

strona: 7/9

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2024

Numer wersji 1.00

Aktualizacja: 27.11.2024

Nazwa handlowa: 4910

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Podsumowanie skutków i objawów według drogi narażenia**
  - **Oczy:**  
zaczerwienienie  
może powodować łagodne podrażnienie
  - **Skóra:** zaczerwienienie, może powodować łagodne podrażnienie
  - **Wdech:** nadmierne narażenie na pył lub opary metali może prowadzić do pylicy płuc lub stanoczy
  - **Połknięty:**  
ból brzucha  
nudności, wymioty
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
  - **Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**  
Długotrwałe lub powtarzające się narażenie na srebro lub związki srebra poprzez spożycie lub wdychanie może spowodować nieodwracalne niebiesko-szare przebarwienie skóry.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· <b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>
---

żaden ze składników nie znajduje się na liście
--

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
  - **Toksyczność wodna:**  
W oparciu o dane dotyczące przekształcania/rozpuszczania opublikowane przez rejestrujących ECHA, próg klasyfikacji nie jest spełniony dla masywnego srebra.
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
  - **PBT:** Nie ma zastosowania.
  - **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
  - **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
    - **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

strona: 8/9

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2024

Numer wersji 1.00

Aktualizacja: 27.11.2024

Nazwa handlowa: 4910

(ciąg dalszy od strony 7)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### · 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- **Zalecenie:** Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.

#### · **Opakowania nieoczyszczone:**

##### · **Zalecenie:**

Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne.

Zawartość należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

W miarę możliwości należy zachować ostrzeżenia na etykiecie i w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej oraz przestrzegać wszystkich uwag dotyczących produktu.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Nieuregulowane
· <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Nieuregulowane
· <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>Klasa</b>	Nieuregulowane
· <b>14.4 Grupa pakowania</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Nie ma zastosowania
· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	Nieuregulowane

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### · 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### · **Rady 2012/18/UE**

- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

##### · **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

strona: 9/9

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 27.11.2024

Numer wersji 1.00

Aktualizacja: 27.11.2024

Nazwa handlowa: 4910

(ciąg dalszy od strony 8)

### · 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

### · **Oдноśne zwroty**

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział regulacyjny

· **Partner dla kontaktów:** sds@mgchemicals.com

### · **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

PL